



INSTITUTO JUAN PABLO II
Av. Sáenz Peña 576
TEL: 0381-4205711
Institutojuanpabloii@gmail.com
www.instjuanpabloii.com.ar

Materia: Matemáticas

Profesora: Patricia Zelaya

Curso: 5° año "B"

Bibliografía actual: Matemática Activa 4. Editorial Puerto de Palo. Edición 2017

TRABAJO PRÁCTICO N° 39

REPASO – MODELO DE EXAMEN

Actividad (LA ACTIVIDAD NO CORRESPONDE AL LIBRO DE MATEMATICA ACTIVADO 1 – PARA AMPLIAR Y REFORZAR CONTENIDOS)

1. Factorizar las siguientes expresiones (en cada apartado se aplica más de un caso):

a. $x^4 - 16x^2 =$

b. $4x^3 - 4x^2 - 9x + 9 =$

2. Simplifique las siguientes expresiones algebraicas:

a. $\frac{x^2-4x+4}{x^2-4} =$

b. $\frac{ab-2b-a+2}{a^2-4} =$

3. Efectuar las siguientes sumas y restas:

a. $\frac{a^2-25}{x+y} + \frac{3}{x+y} =$

b. $\frac{x+y}{x^2-y} + \frac{x-2y}{3x^2-3y} =$

4. Efectuar las siguientes multiplicaciones y divisiones:

a. $\frac{x^4-1}{2x} \cdot \frac{2ax}{x^2+1} =$

b. $\frac{x^4-y^4}{x^3+y^3} : \frac{x^2+y^2}{(x-y)^2+xy} =$

5. Efectuar la siguiente operación combinada:

$$\left(\frac{y}{y+1} - \frac{3}{y^2-1}\right) : \left(\frac{1}{y} + \frac{1}{y+1}\right) =$$